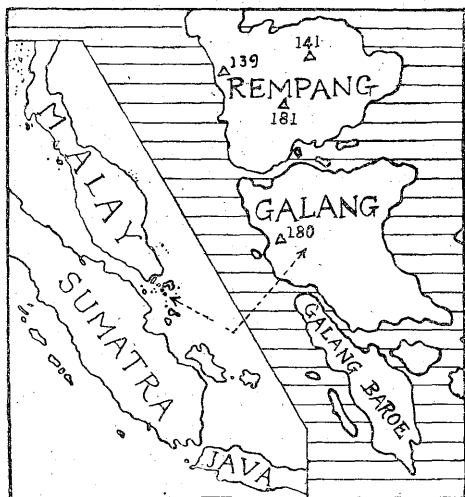


佐藤正己*: ガラン島の植物

Masami SATO*: Florula Galangensis ; or a list of plants collected
by myself in Isl. Galang, near Singapore.**

ジャワで終戦を迎えた筆者は、1946 年 1 月末にジャワ方面抑留日本人の先遣隊員としてシンガポールから、程遠からぬ蘭領リオ群島 (Riouw Archipel) 中の無人島ガラン



第 1 圖 ガラン島及びその附近の地図

(Galang) に送込まれ、内地に送還の船が来るまでの 3 ケ月間を此地で過した。行動の自由は別に束縛されなかつたが、日々の作業と自炊生活のためにまとまつた時間の余裕がなく、また食料が十分でなかつたために極度に衰弱し、植物調査に歩き廻るだけの体力がなかつた。更に不都合なことは、ジャワを出る時に一切の文書の携行を禁じられたので、現地では一冊の参考書もなく、腊葉を作る新聞紙にもスケッチする紙にも不自由した。

斯様な状態の下で筆者が成し遂げたことは、極めて不完全な断片的な腊葉を作ること、ジャワから持込ん

だ上質のちり紙に赤鉛筆で葉の拓本をとること、ノートの片隅に簡単なスケッチを試みること等であつた。たゞ幸なことに熱帯植物に詳しい佐々木舜一氏と同行したため、現地で色々と指導を受ける機会を恵まれた。また恩師中井猛之進博士は筆者が離島する数日前に同島に來られたので、現地では御指導を受ける機会がなかつたが、帰國後は色々と先生の現地に於ける観察の結果を承ることが出来た。更に、北大の山田幸男教授からは海藻に就て種々の御指導を仰いだ。此等の諸氏に対して、心から感謝の意を表する。

1. ガラン島の植物相概観

ガラン島は周囲 40 軒ばかりの小島で、最高点は地図によると 180 米となつてゐる。

* 山形県立農林専門學校 應用植物學研究室 Yamagata Agricultural College, Tsuruoka-city, Yamagata-pref.

** Contributions from the Laboratory of Applied Botany, Yamagata Agricultural College. No.5 (August, 1949)

筆者が歩いたのはこの島の西北部の極めて小区域に過ぎないので、決定的なことは言えないが、元來この島はゴム園として開発されたので平地の原生林はあらかじめ伐採されてしまつて昔の面影を止めず、たゞ山地には元の姿を想起させる様な樹木が密生してゐる様であつたが、捕虜の身分にあつて体力の衰えた筆者には登つて見るだけの元氣もなく遙かにかすんだ眼で仰ぎ見るばかりであつた。

平地では栽植されたパラゴムノキが圧倒的に優勢で、相当の太さのものがあつて、開花結実したものも沢山あつた。ゴム林の辺縁や樹木が伐採されて、十分に陽光を受ける場所にはナンヨウノボタンが美しい花をつけて繁茂し、コシダがその下草として生え此等に混じてウツボカヅラが沢山見られた。

ガラシ島のウツボカヅラ属に関しては既に中井先生が昭和22年5月の日本植物学会月次会で講演され、更に東京科学博物館研究報告*に發表して居られるから敢て蛇足を附する必要はないが、たゞ九大の眞隅画伯が筆者のために現地で作つた写生図(第2図)を此處に掲げる。(但し原図はよれよれのちり紙に書かれたものなので、墨入れするため複写した際に折角の持味をなくしたことをおわびしなければならない)。中井先生も指摘して居られる様にウツボカヅラ属の捕虫囊は根元に生ずるものと、茎の上部に生ずるものとは形も色も全く違つていて、別々に見れば夫々獨立の種類と鑑定するに違ひない位である。またガラシ島に生ずるウツボカヅラ属は明かに中生植物で、湿生植物でもなければ乾生植物でもないことが分つた。

ガラシ島の北岸はニッパヤシが一面に茂つてゐて、所謂マングローブ地帯となつてゐるが、西北岸は砂浜があつて、波打際にはトキハギヨリウやマキ属の疎林が見られた。そして海はやや遠浅で干潮時には、イソスギナやミル等の緑藻類の海藻が露出する位であつた。

ガラシ島の東北部には未だ斧鉞を加えない原始林があると報じた兵隊も居たが、自身自身で確かめることも出来なかつたので、何とも言えない。標本も少なく歩いた範囲も狭く、島の植物相の概観については余り記すべき材料がないのでこの辺で筆をおく。

2. ガラシ島産植物目録

現地で採集し又は観察した植物は、ジャワで得た智識をもとにして同定し、一々記録をとつた。帰國後このノートを補正して一応次の様な目録を作つて見たが、熱帯植物の研究に経験の浅い門外漢が最悪の状態の下に作り上げたものであるから、誤謬と疎漏の多い点は止むを得ない。

(I) SPERMATOPHYTA 種子植物

(A) Gymnospermae 裸子植物亞門

1) *Cycas circinalis* L. (Cycadaceae) マガリバソテツ (海岸に生ずる)

* Nakai, T.: An observation on wild *Nepenthes* in Galang Island (Bull. Tokyo Sci. Museum 22: 33-43, 1948).



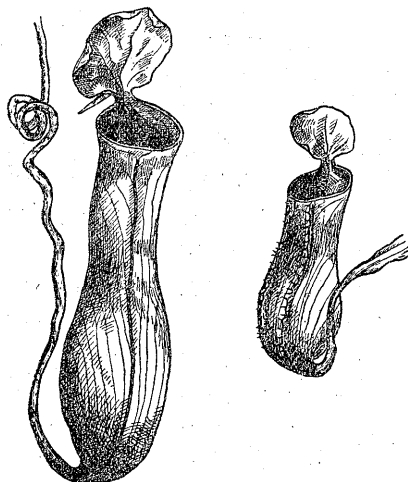
第 2 圖 *Nepenthes Rafflesiana* Jack. の下部全形 (×1)
並に捕虫囊の一部 (擴大) 眞隅畫伯寫生

- 2) *Podocarpus* sp. (Podocarpaceae) (やや内陸に生ずる)
 3) *P. polystachyus* R. Brown (浪打際に生ずる. 結実してみた)

(B) **Angiospermae 被子植物亞門**

4) *Casuarina equisetifolia* Forst. (Casuarinaceae) トキハギョリウ (海岸に生ずる。
 煙草不足のため、この葉を束ねて巻煙草の代用としてみたが、咽喉を害すると後には
 用ひなかつた)。

- 5) *Myrica Farquhariana* Wall.
 (Myricaceae) ヤマモモ属の 1 種
 6) *Artocarpus communis* Forst.
 (Moraceae) バンノキ (栽植)
 7) *Ficus elastica* Roxb.
 (Moraceae) インドゴムノキ
 8) *F. glomerata* Roxb. (Moraceae)
 9) *Amaranthus tricolor* L.
 (Amaranthaceae)
 10) *A. viridis* L. (両種共にバイヤ
 ムと称し、食用に栽培する)
 11) *Basella rubra* L. (Easellaceae)
 ツルムラサキ (食用として栽培)
 12) *Annona muricata* L.
 (Annonaceae) トゲバンレイシ
 13) *Myristica* sp. (Myristicaceae)
 ニクヅク属の 1 種



第 3 圖 *Nepenthes gracilis* Korth. の捕虫囊
 (×1/2) 左は茎の上部につくもので緑色、右は根
 元につくもので赤褐色

- 14) *Cassytha filiformis* L. (Cassythaceae) スナヅル
 15) *Nepenthes ampullaria* Jack. (Nepenthaceae)
 16) *N. gracilis* Korth.
 17) *N. Rafflesiana* Jack.
 18) *Desmodium umbellatum* A.P. DC. (Leguminosae) オホキハギ
 19) *Mimosa* sp. (Leguminosae)
 20) *Ormosia parvifolia* Baker (Leguminosae) ナンヨウベニマメ
 21) *Breynia* sp. (Euphorbiaceae) カンコノキに近い種類
 22) *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. (Euphorbiaceae) バラゴムノキ (栽植)
 23) *Manihot utilissima* Pohl. (Euphorbiaceae) キャッサバ (栽植)
 24) *Buchanania arborescens* Blume (Anacardiaceae) ウミソヤ
 25) *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae) マンゴウ (栽植)

- 26) *Ilex* sp. (Aquifoliaceae) イヌツゲ様の種類
- 27) *Koordersdendron* sp. (Sapindaceae)
- 28) *Hibiscus tiliaceus* L. (Malvaceae) オホハマボウ、ハマイチビ(波打際に生ずる)
- 29) *Pterospermum acerifolium* Willd. (Sterculiaceae) シロギリ
- 30) *Adinandra dumosa* Jack. (Ternstroemiaceae) ナガエサカキに近い種類
- 31) *Gordonia concentricatrix* Burkill (Ternstroemiaceae)
- 32) *Calophyllum Inophyllum* L. (Clusiaceae) テリハボク (海岸に生ずる)
- 33) *C.* sp. コバノテリハボク (仮称) 前者より葉がずつと狭い。
- 34) *Passiflora foetida* L. (Passifloraceae) クサトケイサウ
- 35) *Lagerstroemia* sp. (Lythraceae) ガラン・サルスベリ (仮称)
- 36) *Barringtonia asiatica* Kurz (Lecythidaceae) ゴバンノアシ (海中に生ずる)
- 37) *Sonneratia alba* Smith (Sonneratiaceae) ハマザクロ、マヤブシキ (海中に生ずる)
- 38) *Rhizophora mucronata* Lam. (Rhizophoraceae) オホバヒルギ (海中に生ずる)
- 39) *Eugenia* sp. (Myrtaceae) マルバアデクに近い種類
- 40) *E. polyantha* Wight マメアデク
- 41) *Rhodomyrtus tomentosa* Wight (Myrtaceae) テンニンクワ
- 42) *Melastoma malabathricum* L. (Melastomaceae) ナンヨウノボタン (丘陵地帯に多産する)
- 43) *Centella asiatica* Urban (Apiaceae) ツボクサ
- 44) *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. (Apiaceae) チドメグサ
- 45) *Bladhia* sp. (Ardisiaceae) マンリヨウに近い種類
- 46) *Planchonella obovata* H. J. Lam. (Sapotaceae) クロテツに近い種類
- 47) *Anodendron Candolleum* Wight (Apocynaceae) サカキカヅラに近い種類
- 48) *Cerbera Odollam* Gaert. (Apocynaceae) ミフクラギ
- 49) *Ipomoea reptans* Poir. (Convolvulaceae) カンコン (食用として栽培)
- 50) *Stachytarpheta indica* Vahl. (Verbenaceae) ナガボサウ
- 51) *S. jamaicensis* Vahl. シワバナガボサウ
- 52) *Torenia polygonoides* Benth. (Scrophulariaceae) ナンヨウ・ウリクサ
- 53) *Coffea arabica* L. (Rubiaceae) コーヒーノキ (栽培)
- 54) *Ixora* sp. (Rubiaceae) サンダンクワの 1 種
- 55) *Mussaenda villosa* Wall. (Rubiaceae) コシロクワの 1 種
- 56) *Scaevola frutescens* Krause (Goodeniaceae) クサトベラ
- 57) *Ageratum conyzoides* L. (Compositae) カツカウアザミ
- 58) *Vernonia cinerea* Less. (Compositae) ムラサキムカシヨモギ
- 59) *Pandanus utilis* Bory (Pandanaeae) ビヨウタコノキ

- 60) *Digitaria longiflora* Pers. (Gramineae) メヒシバの類
- 61) *Imperata cylindrica* Beauv. (Gramineae) テガヤの類
- 62) *Paspalum conjugatum* Berg. (Gramineae) スズメノナガビエ
- 63) *Scirpus ternatanus* Reinw. (Cyperaceae) オホアブラガヤ
- 64) *Cocos nucifera* L. (Palmae) ココヤシ (栽植, 波打際に数本あつた)
- 65) *Nipa fruticans* Wurm. (Palmae) ニッパヤシ (マングローブ地帯に多産する)
- 66) *Flagellaria indica* L. (Flagellariaceae) トウツルモドキ
- 67) *Aneilema nudiflorum* R. Brown (Commelinaceae)
- 68) *Commelina benghalensis* L. (Commelinaceae) マルバツユクサ
- 69) *C. nudiflora* L. ハダカツユクサ, ナンヨウツユクサ
- 70) *C. undulata* R. Brown ナミツユクサ
- 71) *Ravenala madagascariensis* Gmelin (Musaceae) アフギバセウ, リョジンボク (栽植)

- 72) *Curcuma* sp. (Zingiberaceae) ウコン属の 1 種

(II) PTERIDOPHYTA 羊歯植物

- 1) *Blechnopsis orientalis* Presl. (Polypodiaceae) ヒリュウシダ
- 2) *Neottopteris nidus* J. Smith (Polypodiaceae) オホタニワタリ (樹皮上に着生)
- 3) *Platynerium bifurcatum* C. Chr. (Polypodiaceae) ビカクシダ (バラゴムノキに着生)
- 4) *Pteridium aquilinum* Kuhn (Polypodiaceae) ナンヨウワラビ (海岸近くの砂地に群生)
- 5) *Dicranopteris dichotoma* Bernh. (Gleicheniaceae) コシダ
- 6) *Lygodium scandens* Swartz (Lygodiaceae) シヤミセンヅルの類
- 7) *Lycopodium cernuum* L. (Lycopodiaceae) ミヅスギ

(III) LICHENES 地衣植物

- 1) *Strigula* sp. (Strigulaceae) アラバゴケの 1 種

(IV) BASIDIOMYCETES 擔子菌植物

- 1) *Trametes sanguineus* Imaz. (Polyporaceae) ヒヒロタケ (マングローブの上に着生)

(V) RHODOPHYCEAE 紅藻植物

- 1) *Liagora* sp. (Helminthocladiaceae) コナハダ属の 1 種 (打上品)
- 2) *Galaxaura* sp. (Chaetangiaceae) ガラガラ属の 1 種 (打上品)
- 3) *Gracilaria* sp. (Gracilariaceae) オゴノリ属の 1 種 (打上品, 心太の原料とした)
- 4) *Euclima* sp. (Solieriaceae) キリンサイ属の 1 種 (心太の原料とした)
- 5) *Erythrocolon* sp. (Rhodymeniaceae) フクロツナギ属の 1 種 (打上品)

- 6) *Laurencia* sp. (Rhodomelaceae) ソゾ属の 1 種 (打上品)

(VI) **PHAEOPHYCEAE** 褐藻植物

- 1) *Hydroclathrus cancellatus* Bory (Encoeliaceae) カゴメノリ
- 2) *Cutleria multifida* J. Ag. (Cutleriaceae) ムデモ
- 3) *Padina australis* Hauck. (Dictyotaceae) ウスバウミウチワ
- 4) *Sargassum* spp. (Fucaceae) ホタンダワラ属の数種 (打上品が多い)

(VII) **CHLOROPHYCEAE** 緑藻植物

- 1) *Valonia* sp. (Valoniaceae) マガタマモ属の 1 種
- 2) *V. Forbesii* Harv. マガタマモ
- 3) *Halicoryne Wrightii* Harv. (Dasycladaceae) イソスギナ (浅所に群生し、干潮の際には空中に露出する)
- 4) *Codium adhaerens* C. Ag (Codiaceae) ハヒミル
- 5) *C. fragile* Harlot ミル (前者と共に汁の実として食用に供した)
- 6) *Halimeda macroloba* Decs. (Codiaceae) ヒロハサボテングサ
- 7) *Caulerpa* sp. (Caulerpaeae) イハツタ属の 1 種 (不完全な打上品)
- 8) *C. taxifolia* C. Ag. イチキヅタ (極めて稀)
- 9) *C. racemosa* J. Ag. var. *clavifera* Web. v. Bos. センナリヅタ (普通に産したが、ビタミン C の給源として食用に供することを兵隊に教へたら忽ちの中に取盡してしまつた)

On my way home to Japan from Java, I was obliged to stay there for about three months (January to April, 1946) in Isl. Galang of Rio Archipelago near Singapore, as a prisoner of war. When I attempted to survey the flora of the island under such a bad condition, I encountered with extraordinary difficulty, such as complete want of books and journals, shortage of paper and instruments for surveying. Overcoming these difficulties, I tried to collect the plants and to make the descriptions of flowers and leaves.

Here I mention 72 spp. of Spermatophyta, 7 spp. of Pteridophyta, 1 sp. of Lichenes and Basidiomycetes respectively, 6 spp. of Rhodophyceae, 4 spp. of Phaeophyceae, and 9 spp. of Chlorophyceae.